

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

(中No. 16 - 202 号)

- 申請者 住所 長野県飯田市川路4847-1
氏名 株式会社 天竜峡リゾート 代表取締役 西尾 久仁男
- 源泉名及び湧出地 源泉名 天竜峡温泉
湧出地 長野県飯田市竜江7065番3
- 湧出地における調査及び試験成績
(1)調査及び試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 主任研究員 黒岩 直樹
(2)調査及び試験年月日 平成 16年 9月 27日
(3)泉温 28.8 °C (調査時における気温 19 °C)
(4)湧出量 L/分 (掘削による動力揚湯)
(5)知覚的試験 ほとんど無色透明、硫黄味を有す。
(6)水素イオン濃度 pH 9.8
(7)ラドン(Rn) 30.93×10^{-10} キュリー/kg (8.50 マツヘ/kg)
- 試験室における試験成績
(1)試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 主任研究員 黒岩 直樹
(2)分析終了年月日 平成 16年 10月 19日
(3)知覚的試験 ほとんど無色透明、硫黄味を有す。
(4)密度 1.0002 (20°Cにおいて) 0.9984 (20°C/4°C)
(5)水素イオン濃度 pH 9.81
(6)蒸発残留物 241 mg/kg (乾燥温度 110 °C)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン成分				(2) 陰イオン成分			
		ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)			ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)
水素イオン	H ⁺	—	—	フッ素イオン	F ⁻	6.6	0.35
リチウムイオン	Li ⁺	0.04	0.006	塩素イオン	Cl ⁻	51.9	1.46
ナトリウムイオン	Na ⁺	76.9	3.34	臭素イオン	Br ⁻	痕 跡	—
カリウムイオン	K ⁺	0.3	0.008	ヨウ素イオン	I ⁻	痕 跡	—
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	—	—	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	—	—
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.008	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	—	—
カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.3	0.16	水酸イオン	OH ⁻	1.1	0.06
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	痕 跡	—	硫化水素イオン	HS ⁻	1.1	0.03
バリウムイオン	Ba ²⁺	—	—	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	—	—
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.01	0.001	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	15.5	0.32
マンガンイオン	Mn ²⁺	—	—	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	—	—
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	—	—	メタ亜ヒ酸イオン	AsO ₂ ⁻	—	—
鉄(Ⅲ)イオン	Fe ³⁺	—	—	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	25.6	0.42
銅イオン	Cu ²⁺	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	35.4	1.18
亜鉛イオン	Zn ²⁺	—	—	メタケイ酸イオン	HSiO ₃ ⁻	40.6	0.53
				メタホウ酸イオン	BO ₂ ⁻	2.5	0.06
陽イオン 計		80.6	3.52	陰イオン 計		180.3	4.41

(3) 非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	—	—
メタホウ酸 HBO ₂	—	—
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	—	—
リン酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	—	—

溶存物質 (ガス性のものを除く)

261.0 mg/Kg

(4) 溶存ガス成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 CO ₂ (遊離炭酸)	—	—
遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	—	—

成分総計

261.0 mg/Kg

(5) その他の微量成分

総水銀 Hg	不検出 (0.0005	mg/kg未満)
鉛 Pb	不検出 (0.01	mg/kg未満)
カドミウム Cd	不検出 (0.005	mg/kg未満)
総クロム Cr	不検出 (0.02	mg/kg未満)
総ヒ素 As	不検出 (0.001	mg/kg未満)

6. 泉質 単純弱放射能温泉 (アルカリ性低張性低温泉)

平成 16年 10月 20日

長野県松本市旭2丁目10番15号

社団法人 長野県薬剤師会 会長 小栗 晴司

[分析機関登録番号 長野県第2号]